

目次 Contents

地理科



| | | |
|------|--------------------|----|
| 單元 ① | 中國的自然環境與人口分布 | 2 |
| 單元 ② | 中國的人口成長與遷移 | 10 |
| 單元 ③ | 中國的產業轉型與區域差異 | 13 |
| 單元 ④ | 全球化下的中國 | 18 |
| 單元 ⑤ | 大洋洲與兩極地區的自然環境及氣候變遷 | 22 |
| 單元 ⑥ | 大洋洲與兩極地區的區域發展及戰略競合 | 28 |



中國的自然環境與人口分布

學習重點

一、中國的地形特徵

一 地形複雜，多高原與山地

* 延伸學習，下同

| | | |
|-----------|---|----------------------------------|
| 地形 複雜 | ①依據地勢高低和起伏，可分為山地、高原、丘陵、平原、盆地等五大類 ②其中【①高原】與【②山地】約占國土總面積的2/3 | |
| 山脈 走向* | 影響因素 | 因板塊擠壓方向不同而呈現出空間差異 |
| | 山脈走向 | ①東半部：以東北—西南走向為主 ②西半部：以東—西走向為主 |
| 示意圖* | <p>▲中國山脈走向圖</p> | |

二 地勢西高東低，呈三階

| | 平均高度 | 地形主體 | 主要地形區 |
|----------|---|-----------------|---|
| 地勢 三階 | 高階 4,000 公尺 以上 | 【③山地】、 【④高原】 | 青藏高原、柴達木盆地、青海湖盆地、 喜馬拉雅山、橫斷山脈等 |
| | 中階 1,000 ~ 2,000 公尺 | 高原、盆地 | 內蒙古高原、黃土高原、雲貴高原、準 噶爾盆地、塔里木盆地、四川盆地等 |
| | 低階 1,000 或 500 公尺以下 | 【⑤平原】、 【⑥丘陵】 | 東北平原、華北平原、長江中下游平原 、珠江三角洲、山東丘陵、浙閩丘陵和 兩廣丘陵等 |
| 影響* | 中國地勢西高東低、面向海洋的特色，一方面有利於暖溼的海洋氣流吹入內地，提供充沛雨水，利於農業；另一方面也使得主要河川多由西向東流，形成東西向的水運系統 | | |

二 中國主要地形特色

| | |
|-------|--|
| 喜馬拉雅山 | 世界海拔最高的山脈，是中國西南部的天然屏障 |
| 青藏高原 | ①分布在中國西南部，平均海拔在 4,000 公尺以上 ②有「世界屋脊」之稱，地勢高且地形崎嶇，寒漠廣布，斷層作用及冰河侵蝕造成許多的湖泊，交通發展較為困難 * |
| 內蒙古高原 | 區內乾燥少雨，景觀特色大多為荒漠和草原 |
| 黃土高原* | 因河川侵蝕，地表呈現高低起伏的樣貌，水土流失嚴重 |
| 雲貴高原 | 高原上【⑦石灰岩】廣布，加上溫暖多雨的氣候環境，孕育出獨特的石灰岩地形景觀 |
| 塔里木盆地 | 位於新疆南部，盆地中部的【⑧塔克拉瑪干】沙漠，是中國最大的沙漠 |
| 四川盆地 | 地勢封閉，開闢許多梯田，農業發達，有「天府之國」之稱 |
| 浙閩丘陵 | ①丘陵位於浙江省（浙）、福建省（閩） ②土樓主要分布於福建西南一帶，是為了適應環境而發展出的建築 |
| 東北平原* | 為中國面積最大的平原 |
| 珠江三角洲 | 位於珠江河口的沖積平原，是中國南部人口稠密區 |

二、中國的氣候特徵

一 影響中國氣候的主要因素 *

| | | |
|------|--|--|
| 緯度 | 南北緯度跨約 35 度，緯度愈高，氣溫愈低，年溫差大 | |
| 季風 | 定義 | 隨冬、夏季改變方向的風 |
| | 原因 | 受到海陸性質差異的影響 |
| | 夏季 | 暖溼氣流由太平洋與印度洋吹向陸地，形成豐沛降水 |
| | 冬季 | 乾冷空氣由陸地吹向海洋，寒冷又乾燥 |
| 距海遠近 | ①中國東西距離寬，東半部受海洋調節，氣候溼潤且年溫差小 ②西北部距海遠，夏季季風不易到達，氣候乾燥且年溫差較大 | |
| 地形 | 海拔高度 | 氣溫隨高度遞減，如青藏高原因海拔高而終年低溫 |
| | 山脈走向 | 迎風坡多雨，背風坡少雨，中國東半部山脈多呈東北—西南走向，阻擋夏季季風帶來的暖溼氣流 |

二 中國氣候特徵

| 特徵 | 現象 | 影響因素 |
|----|---------|---|
| 氣溫 | 夏季普遍高溫 | 夏季時，因日照偏北半球，各地區普遍高溫，南北溫差小，七月月均溫多在 20°C 以上 |
| | 冬季南北溫差大 | 東半部 ①冬季時，氣溫南高北低 ②一月月均溫 0°C 等溫線，大致與【⑨秦嶺】、淮河一致： a. 此線以北：冬溫多在 0°C 以下，氣候較寒冷 b. 此線以南：冬溫多在 0°C 以上，氣候較溫暖 |
| | | 西半部：因地勢較高，故較同緯度地區氣溫低 |
| | | |
| | | 日照偏北半球 |
| | | 地形 |
| | | 【⑩緯度】 |
| | | 地形 |

| | | | |
|----|------|----------------|------------|
| 降水 | 分布不均 | 整體從東南沿海向西北內陸遞減 | 季風、地形、距海遠近 |
|----|------|----------------|------------|

二 中國冬夏季風風向的比較 *

| | 發源地 | 成因示意 | 特性 | 風 | |
|------|-----------|-----------|----|------|------|
| | | | | 北部 | 南部 |
| 冬季季風 | 歐亞大陸的蒙古一帶 | 陸地高壓→海洋低壓 | 乾冷 | ↘西北風 | ↙東北風 |
| 夏季季風 | 太平洋與印度洋 | 海洋高壓→陸地低壓 | 暖溼 | ↖東南風 | ↗西南風 |

三、中國的三大氣候區

一 中國三大氣候的分布與特徵

| 氣候類型 | 分布 | 特徵 |
|------|----------------|---|
| 季風氣候 | 東半部 | ①年降水量超過 500 毫米的季風氣候區 ②較適合進行【⑪農業】活動，成為人口分布較多的地區 |
| 乾燥氣候 | 西北內陸，如內蒙古、新疆一帶 | 乾燥少雨、日溫差與年溫差大 * |
| 高地氣候 | 【⑫青藏】高原、新疆的山地 | 冬冷夏涼、日溫差大、年溫差小，氣溫與植被隨高度（地形）呈垂直變化 * |

二 中國三大氣候的劃分

| 氣候類型 | 氣候分區 | 分類依據 |
|------|---------|-------------------|
| 季風氣候 | 熱帶季風氣候 | 年降水量 > 【⑬ 500】 mm |
| | 副熱帶季風氣候 | |
| | 溫帶季風氣候 | |
| 乾燥氣候 | 溫帶草原氣候 | 年降水量 250 ~ 500 mm |
| | 溫帶沙漠氣候 | 年降水量 < 【⑭ 250】 mm |
| 高地氣候 | 高地氣候 | 高度約 3,000 m 以上 |

四、傳統生活與人口分布

一 自然環境與傳統生活方式

| | 地理現象 | 原因 |
|---|---------------------------------------|---|
| 食 | 東半部南方米食，北方麵食 | ①南部區域氣候暖溼，多種植【⑮水稻】 ②北部區域少雨而且冬溫低，多種植小麥 |
| | 西部區域以牛、羊的肉與乳製品為主 | 乾燥氣候區的降水量少、高地氣候區氣溫低，皆不利於作物的生長，傳統上從事【⑯畜牧】業為主 |
| 衣 | ①冬季北部穿保暖度佳、厚重棉、毛、皮長衣或長袍 ②南部穿輕薄布製衣物 | ①緯度不同，冬季南北溫度相差甚大 ②南部緯度低，四季溫暖 |
| | 西部多穿著易穿脫的袍子 | 適應日夜溫差大 |

| | | |
|---|-------------------|---|
| 住 | 南部的福建、廣東房屋多有騎樓的設計 | 因多雨，騎樓可讓行人避雨，又可使商家生意不受影響 |
| | 南部多雨地區有干欄式建築 | 干欄式建築俗稱高腳屋，具有防水、防潮、防蟲功能 |
| | 北部住屋多為「坐北朝南」 | 以防止北風入侵，增加陽光照射 |
| | 北部房中常設置「炕」 | 為增強保暖效果，作為禦寒的睡床 |
| | 黃土高原的窯洞* | 居民利用黃土垂直壁立的特性，在黃土層挖洞建築的特殊民居。加上當地雨量較少，窯洞較不易因降雨而潮溼坍塌 |
| | 蒙古族的蒙古包、藏族的犛牛帳棚 | 西部因逐水草而居，必須經常搬遷，以容易拆卸的帳棚為居所 |
| 行 | 古有「南船北馬」之稱* | 南部因降水量多，河川流量穩定，且終年不結冰，水運較發達；北部因乾季長，河川流量不穩定，且冬季結冰，故以陸運為主 |
| | 犛牛、駱駝 | 適應西部嚴苛環境 |

一 自然環境與人口分布

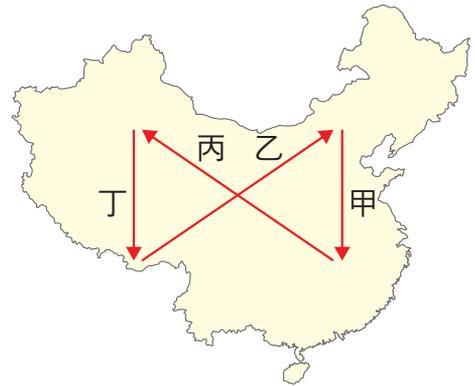
| | | |
|--------|-------|--|
| 分布特徵 | 特徵 | 人口分布極為不均 |
| | 人口分界線 | 以【 17 黑河】至騰衝為人口分界： ①東半部：面積占中國 43%，聚集 94%的人口 ②西半部：面積占中國 57%，人口卻只占 6% |
| 影響分布因素 | 地形* | ①東半部平原較廣，有利於農業發展，能養活的人口較多，因此人口密度大 ②西半部多山地、高原，不利農業發展，因此人口密度小 |
| | 氣候* | ①東半部距海較近，因降水量豐沛有利農業發展，環境負載力較高，人口稠密 ②西半部因降水量少，環境負載力較低，人口稀疏，多集中在綠洲、河谷等少數有水源的地方 |

二 民族分布的特色

| 名稱 | 數量 | 比例 | 主要分布 | 比例圖 |
|------|------|-------|---|-----|
| 漢族 | 1 個 | 91.5% | 東半部的季風氣候區 | |
| 少數民族 | 54 個 | 8.5% | ①邊疆地區、海拔較高的山地與高原 ②民族較複雜的地區 a. 雲貴高原與橫斷山脈因地形崎嶇，交通不便，族群不易交流，是中國少數民族最多元的地區之一 b. 位於邊境的新疆，主要民族是與中亞民族生活相近的【 18 維吾爾】族 | |

牛刀小試

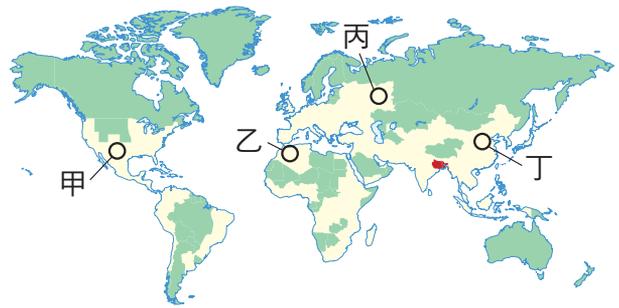
- (C) 1. 中國的氣候受地形、緯度、距海遠近等因素影響，而有空間上的差異。右圖中甲、乙、丙、丁哪一路線夏季氣候的空間變化趨勢，具有明顯的「由溼熱，變乾熱」的特性？



- (A) 甲
 (B) 乙
 (C) 丙
 (D) 丁
1. 圖中丙路線的起點緯度較低，夏季氣溫較高，終點的緯度較高，夏季氣溫較低；而中國降水空間分布大致呈現由東南向西北遞減，故丙路線最符合文中「由溼熱，變乾熱」的特性。

【111. 會考】

- (D) 2. 2014 年世界上只有 5% 的人口居住在右圖中的深灰色區域；而相同數量的人口則居住在圖中黑色區域。小齊想要在地圖上的淺灰色區域，以圓圈標示另一個人口數量最相近的範圍，則他標示在下列何地最為適宜？



- (A) 甲
 (B) 乙
 (C) 丙
 (D) 丁
2. 根據題幹敘述可知，世界上 5% 的人口居住在圖中黑色區域，該處位在印度半島東北部包含恆河下游一帶；近年來人口數超過 10 億以上的國家僅有中國和印度，而圖中的丁處位於中國北方，是人口密集處之一。

【111. 會考】

- (C) 3. 1942 年，中國的對外陸上交通被日軍阻斷，所以開闢了一條空中通道，由甲地運送戰略物資至雲南昆明，如右圖所示。該航線因受限於當時螺旋槳飛機的性能，僅能順著山峰與谷地飛行，軌跡高低起伏狀似駝峰而被稱為「駝峰航線」。根據上文，該航線應是越過下列何者？



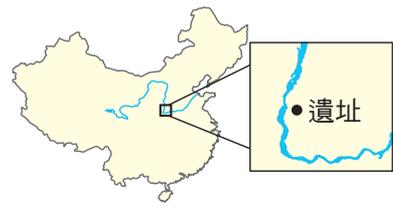
- (A) 天山山脈
 (B) 青藏高原
 (C) 橫斷山脈
 (D) 內蒙古高原
3. 圖中甲地位於印度的東北部，而文中「駝峰航線」是指印度東北部至雲南省昆明沿線山峰與谷地依序排列，可得知山河相間，故應為位於雲貴高原西側的橫斷山脈。
 (A) 位於新疆；(B) 位於圖中尼泊爾以北處；(D) 位於內蒙古自治區。

【110. 會考】

右上圖為中國「蒲津渡遺址」的位置圖，該遺址處因河道較窄，且位居聯絡河岸兩側的交通要衝，自古即建有竹製浮橋，直到唐朝始興建鐵索浮橋。

當初興建鐵索浮橋時河岸兩側各有四隻鐵牛及四尊牽牛鐵人，共有八隻鐵牛八尊鐵人，皆面朝河道，作為固定鐵索的地錨之用。之後一場洪水將浮橋沖毀，其中一側的地錨被沖入河中，至今尚未尋獲。另一側的地錨則逐漸荒廢遭泥沙掩蓋，直到1989年中國一考古團隊在此處挖掘，四隻鐵牛及四尊鐵人才重見天日。

此次挖掘出的四隻鐵牛及四尊鐵人皆面朝西邊，鐵人外型呈現當時四大民族的形象與裝扮如右下圖，其擺放位置恰好與現今各民族分布的相對位置雷同。



- (C) 4. 根據上文及圖中資訊，掩蓋該遺址的泥沙主要來源應為下列哪一地形區？
 (A)東北平原 (B)華北平原 (C)黃土高原 (D)雲貴高原 【110. 會考補考】

4. 圖中的遺址位於黃河中游，主要位於黃土高原；華北平原則位在黃河下游一帶。

- (B) 5. 根據上文及圖中資訊，四尊鐵人擺放的相對位置應為下列何者？
 5. (甲)蒙古族多分布於內蒙古高原；(乙)維吾爾族多分布於西北地區的新疆塔里木盆地；(丙)漢族多分布在中國東半部；(丁)藏族多分布於西南地區的青藏高原，故選(B)。

- (C) 6. 1942年，中國的對外陸上交通被日軍阻斷，所以開闢了一條空中通道，由甲地運送戰略物資至雲南昆明，如右圖所示。該航線因受限於當時螺旋槳飛機的性能，僅能順著山峰與谷地飛行，軌跡高低起伏狀似駝峰而被稱為「駝峰航線」。根據上文，該航線應是越過下列何者？



- (A)天山山脈 (B)青藏高原 (C)橫斷山脈 (D)內蒙古高原
 6. 圖中甲地位於印度的東北部，而文中「駝峰航線」是指印度東北部至雲南省昆明沿線山峰與谷地依序排列，可得知山河相間，故應為位於雲貴高原西側的橫斷山脈。(A)位於新疆；(B)位於圖中尼泊爾以北處；(D)位於內蒙古自治區。

- (B) 7. 中國某行政區的南部位於農牧過渡地帶，因氣候乾燥少雨、生態環境脆弱、水土流失嚴重及自然災害頻繁，被聯合國認為是最不適宜人類生存的地區之一，因此2011年當地政府對人民實施搬遷計畫。上述行政區應是右圖中何者？



- (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁
 7. 文中提及該行政區其「南部位於農牧過渡地帶」，顯示當地應屬於乾燥氣候，因此推論位於西北地區，故選圖中乙區（寧夏回族自治區）。

【108. 會考】

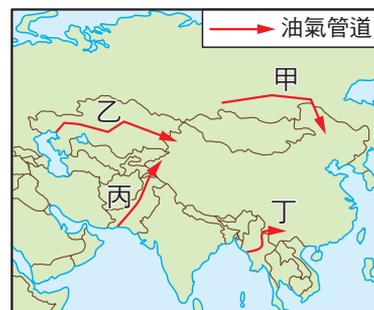
(B) 8. 各地聚落的形成與發展成因各不相同，下列哪個地區的聚落形成或發展與水源取得的多寡，其相關性最高？

- (A) 南洋群島的沿海地區
- (B) 中國新疆的山麓地帶
- (C) 美國的東北部沿海地帶
- (D) 南美洲低緯地區的高地

8. 中國新疆地區多屬於溫帶沙漠氣候，當地居民於山麓地帶利用高山雪水灌溉，在山麓沖積扇上發展綠洲農業，並形成聚落。

【107. 會考】

(D) 9. 右圖為中國已興建或規畫中的油氣管道，其中某一管道途經高山峻嶺、溼熱叢林、地震活躍帶、發達的石灰岩地形，並跨越多條國際河流，因此建設難度相當高。該管道應為右圖中何者？



- (A) 甲
- (B) 乙
- (C) 丙
- (D) 丁

9. 圖中丁路線跨越中國和緬甸的領土，管線途經橫斷山脈和雲貴高原的石灰岩地形。

【107. 會考】

(C) 10. 根據中國氣象局的入春標準，連續五天的日均溫大於或等於 10°C，以第一天作為春季開始的日期。右表為武漢、哈爾濱、北京進入春季的起始日期，若僅考慮緯度的影響，根據表中資料判斷，甲、乙、丙依序為下列何者？

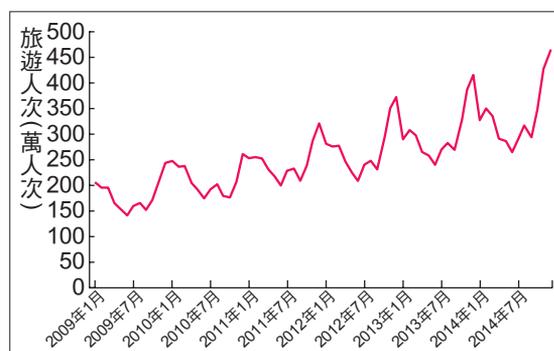
| 都市 | 起始日期 |
|----|-------|
| 甲 | 4月26日 |
| 乙 | 3月16日 |
| 丙 | 4月1日 |

- (A) 北京、哈爾濱、武漢
- (B) 北京、武漢、哈爾濱
- (C) 哈爾濱、武漢、北京
- (D) 哈爾濱、北京、武漢

10. 進入春季若僅考慮緯度的因素，緯度愈低，冬溫愈高，也代表入春日期愈早。武漢位於華中地區，緯度較低，入春最早；北京位於華北地區，緯度次高，入春晚；哈爾濱位於東北地區，緯度較高，入春最晚。

【107. 會考】

(B) 11. 右圖為中國某行政區 2009 至 2014 年接待的國內旅遊人次統計，若根據旅遊者夏季會傾向至避暑勝地，冬季則至避寒勝地旅遊的特性來判斷，右圖最可能是下列何地的資料？



- (A) 山東省
- (B) 海南省
- (C) 黑龍江省
- (D) 西藏自治區

11. 圖中該行政區的旅遊人次在冬季時偏高，夏季時偏低，顯示該地區應屬於中國冬季的避寒勝地，代表此地為低緯度的海南島。(A)(C)位於較高緯地區、(D)地處為高地地區，均不符合題意。

【106. 會考】

(B) 12. 中國在 1950 至 1980 年間，對一月月均溫低於 0°C 的區域施行免費供煤取暖政策，但卻造成嚴重空氣汙染，影響當地居民健康。該政策實際供煤的區域，大致以下列哪條河流為其南界？

- (A) 黃河
- (B) 淮河
- (C) 長江
- (D) 珠江

12. 中國一月 0°C 等溫線大致上與秦嶺、淮河一線重疊。此線以北地區一月均溫 < 0°C，故選(B)。

【105. 會考】

- (A) 13. 右圖為中國某一氣候資料的等值線分布圖，圖中甲<乙<丙<丁，則該氣候資料應為下列何者？

 年雨量變率 = 年降水量變率

- (A) 年雨量
 (B) 年溫差
 (C) 七月均溫
 (D) 年雨量變率

13. 此圖東南方數值大，西北方數值小，符合受「距海遠近」影響的年雨量分布。(B)愈位北或西北，年溫差愈大；(C)夏季普遍高溫，除了高原、高山地區；(D)一地降雨量愈少，變率愈大。 【104. 會考】



- (C) 14. 右圖為中國某學者根據自然和人文的綜合數據，繪製的重要地理分界帶。此分界帶大致為下列何種現象的過渡區？

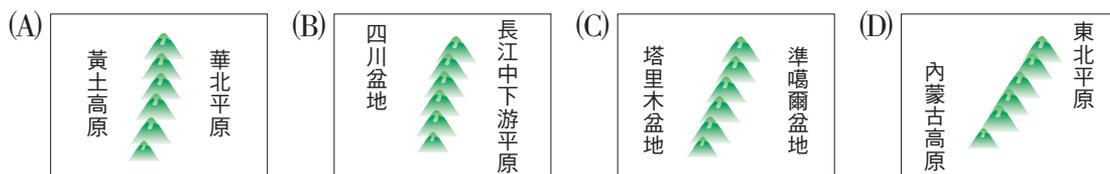
- (A) 產業：農業區與畜牧區
 (B) 水文：內流區與外流區
 (C) 氣候：溫帶季風與副熱帶季風
 (D) 地形：第二級階梯與第三級階梯

14. 圖中的分界帶大致通過秦嶺，淮河一線（一月均溫 0°C、年降水量 750 mm），為劃分「溫帶季風氣候與副熱帶季風氣候」、「南部區域與北部區域」、「南稻北麥」的重要界線。



【103. 會考】

- (C) 15. 下列為四張中國重要山脈與地形區的相對位置圖，其中，何者北方的方位標示應指向圖中的右側？ 【103. 會考】



15. 選(C)，此圖的北方為右側。新疆地區呈「三山夾兩盆」的地勢，天山以北的北疆為準噶爾盆地，以南的南疆為塔里木盆地。



中國的人口成長與遷移

學習重點

一、中國的人口問題與對策

* 延伸學習，下同

| | 原因 | 影響 | 對策 |
|--------|--|--|---|
| 人口數量過多 | ① 2019 年超過 14 億，約占世界總人口 1/5，是人口數最多的國家 ② 醫療衛生改善與醫學技術進步，死亡率下降* | ① 優點 a. 【①勞力】充足 b. 【②市場】廣大 ② 缺點 a. 資源消耗快 b. 環境遭破壞 | 1979 年起推動【③計畫生育】政策（即為一胎化政策），以控制人口數量、降低人口自然增加率 |
| 性別比失衡 | 性別比 > 100，男多於女： ① 【④重男輕女】的觀念 ② 實施「計畫生育」→ 父母多設法保留男胎 | ① 過分溺愛孩子* ② 黑戶人口增多* ③ 衍生婚姻、家庭問題 | 2015 年宣布「結束一胎化政策」，以因應人口結構失衡的問題 |
| 人口高齡化 | ① 一胎化政策使中國幼年人口比例減少，加上醫療衛生進步壽命延長，老年人口比例逐漸增加 ② 老年人口的比例已高於總人口的 7%，人口組成邁入了【⑤高齡化】的階段 | ① 醫療照護、社會福利的需求與支出將提高 ② 扶養比提升，加重壯年人口經濟負擔 ③ 勞動人口減少 | ① 規劃完善的老人福利政策，如設護理照顧機構 ② 2015 年宣布「結束一胎化政策，開放生育二胎」，鼓勵生育 |
| 勞動人口減少 | 出生率降低、高齡化 | 不利經濟發展 | 2015 年宣布「結束一胎化政策，開放生育二胎」，鼓勵生育 |
| 流動人口眾多 | 經濟發展有別，城鄉收入差距大： ① 沿海優於內陸 ② 都市勝於鄉村 ③ 東部發展較好 | ① 提供當地所需的勞動力，卻也增加環境和公共設施的負荷並提高生活物價 ② 特殊「春運」現象因此而生 | 推動均衡區域發展的政策，增加內陸地區就業機會 |

二、人口遷移與文化擴散

一 人口遷移

| | |
|-----|------------------------------------|
| 原因* | ①天災或人禍 ②人口快速增加造成糧食不足 |
| 影響 | 移民者將原鄉文化帶到移居地，稱為【⑥文化擴散】，又可稱為「文化傳播」 |

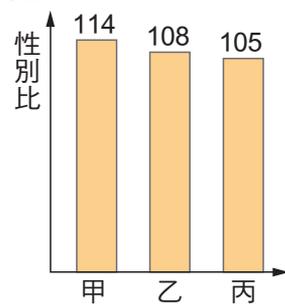
二 中國的人口遷移

| | |
|-----|--|
| 國內* | 早期中國文化重心在北方，但因饑荒或戰亂等因素，部分人民向南遷移 |
| 國外 | 早期 ①中國東南沿海【⑦福建省】、廣東省一帶，由於自然環境與經濟的考量，不同時期皆有人民大量向海外謀生，是中國著名的「僑鄉」 ②其遷移的地點遍布全球，如臺灣、印尼、新加坡、馬來西亞、美國等地 ③遷移到海外的華人，形成有別於當地族群發展的生活圈，傳習華人文化，例如：世界各地常見的【⑧唐】人街 |
| | 近期 ①隨著中國整體經濟的快速發展，所得較高的人民或【⑨技術】人才遷移至海外讀書、工作的比例增加 ②據聯合國統計，2015年約有近1,000萬的中國移民在海外生活，是世界第四多的移民輸出國家 ③世界各地【⑩華】語人才需求增加，相關商機也隨之興起 |

牛刀小試

1. 由圖中可知甲國新生兒性別比特別高（新生男嬰比例遠高出女嬰），因此推論甲國社會可能仍然存在重男輕女的性別不平等現象，因此選(B)。

- (B) 1. 某年世界新生兒性別比為 106，右圖是同年甲、乙、丙三個國家新生兒性別比的數據。根據圖中資料判斷，下列何者最可能是甲國社會現況的敘述？
- (A)戰亂頻仍，社會環境不夠穩定
 (B)重男輕女，性別刻板印象普遍
 (C)思想觀念開放，尊重多元性別發展
 (D)屬於母系社會，後代子女多從母姓



【110. 會考】

- (C) 2. 中國於 1970 年代末推動的改革開放政策，帶動經濟快速成長，但是卻加深區域發展失衡現象。下列關於中國的新聞報導，何者最能反映中國區域發展不均的現象？
- (A)今年出現的多起沙塵暴，已直接威脅北京、上海及南京等大都市
 (B)推動海上絲路計畫，發展從中國沿海港口經印度洋至歐洲的航線
 (C)農曆春節將湧現數億人次返鄉人潮，堪稱地表最大規模的人口移動
 (D)南方近年降雨減少，旱象環生，南水北調將威脅南方用水的供應量

【107. 會考】

2. 中國區域發展失衡是因城鄉發展程度差距大所導致，不少鄉村的勞動人口會移往就業機會較多的都市地區，因此中國農曆春節湧現返鄉人潮，最能反映區域發展失衡的現象。

(B) 3. 右表為中國全國與上海的常住人口年齡結構，顯示上海的常住人口年齡結構變化趨勢與全國不一致。上述現象與上海的何項特徵關係最密切？

| 年齡(歲) | 全國 | | 上海 | |
|-------|-------|-------|-------|-------|
| | 2000年 | 2010年 | 2000年 | 2010年 |
| 0-14 | 22.9% | 16.6% | 12.2% | 8.6% |
| 15-64 | 70.1% | 74.5% | 76.3% | 81.3% |
| 65以上 | 7.0% | 8.9% | 11.5% | 10.1% |

3. 這期間，上海壯年人口比例的成长較全國高、幼年人口比例的減少較全國緩，而老年人口比例則呈降低趨勢，與全國的變化情形不同。上海為中國商業金融重心，就業機會多，因而吸引較多壯年人口常住該地。

【105. 會考】

- (A)房產價格較高 (B)就業機會較多
(C)老人福利較佳 (D)沙塵暴較嚴重

(D) 4. 近年來，中國許多內陸的民工不願再到沿海地區工作，反而留在家鄉就業，使沿海地區爆發嚴重的「缺工潮」，沿海工廠只好不斷放寬條件限制，或以其他誘因來吸引員工。下列何者最可能是造成上述缺工潮的原因？

- (A)沿海地區的工廠外移 (B)內陸地區的物價高漲
(C)沿海地區薪資所得降低 (D)內陸地區就業機會增加

【104. 會考】

(D) 5. 右表是明哲蒐集部分國家 2010 年的人口資料。觀察表中最下方一列的數據，甲國明顯大於其他國家，推論其原因，下列何者最合理？

| 項目 | 國家 | 甲 | 乙 | 丙 | 丁 |
|--------------|----|-------|-------|------|------|
| 出生率(‰) | | 12.2 | 13.8 | 17.3 | 29.4 |
| 死亡率(‰) | | 6.9 | 8.4 | 6.0 | 4.9 |
| 人口成長(增加)率(‰) | | 5 | 8 | 11 | 24 |
| 增加人口數(千人) | | 6,650 | 2,474 | 985 | 712 |

5. 甲國人口成長率最低，但每年增加的人數卻最多，應與總人口數多有關。

- (A)醫療條件較為優越 (B)移入率大於移出率
(C)施行獎勵生育政策 (D)人口總數較為龐大

【103. 會考】

(D) 6. 「高齡化社會」通常出現在經濟發展程度高的國家，如日本、瑞典。但中國卻在 2000 年達到高齡化社會的標準，其成因可能與下列何者最有關係？

- (A)國民所得的金額逐年增加 (B)勞動力大量流入鄰近國家
(C)社會資源多偏向老人福利 (D)實行嚴厲的計畫生育政策

【99. 基測 I】

(C) 7. 中國大陸的人口分布極不平均，產生許多社會和經濟問題。請問：下列何種事實最足以反映這種人口現象？

- (A)實施一胎化政策 (B)少數民族族群眾多
(C)都市集中在東半部 (D)幼年人口占總人口比例逐年下降

【95. 基測 I】

(C) 8. 中國的人口分布不均，若以人口數比較中國各地環境負載力，下列敘述何者正確？

- (A)平原 < 山地 (B)東部 < 西部
(C)內陸 < 沿海 (D)自治區 > 直轄市

【95. 基測 I】



中國的產業轉型與區域差異



學習重點

一、農牧業活動的轉型

* 延伸學習，下同

| | | | | |
|----|---|---|---|--|
| 原因 | 近年來經濟發展快速，市場需求大增、交通革新 | | | |
| 目的 | 市場導向商業化經營，以追求最高利潤 | | | |
| 發展 | 自給性轉型為商業性 | ①部分傳統農業區轉型，改種市場需求較高的【①經濟】作物，如蔬菜、水果與茶等 ②部分西半部傳統畜牧業也從自給性轉為商業性畜牧業，畜牧戶採【②企業化】經營方式，引進新品種和改良飼養技術，提高產量並擴大生產規模 | | |
| | 作物空間分布改變 | 背景 | 灌溉與農業技術改良 | |
| | | 舉例 | ①全年乾燥的新疆維吾爾自治區，【③棉花】產量已成為中國第一 ②位居東北地區的黑龍江省，成為中國前五大【④水稻】生產省分之一* | |
| | 農產銷售運輸條件改善 | 目的 | 保障都市新鮮蔬果的供給 | |
| | | 作法 | 開通跨省市的鮮活農產品運輸綠色通道 | |
| 功能 | | 降低交通成本、提高商品流通速度，快速送達鄰近省市 | | |
| 隱憂 | 整體經營規模、技術水準和機械化程度仍有待提升，才能與國外大規模企業化生產的農牧產品競爭 | | | |

二、工商業活動的發展與轉型

一 經濟轉型

| | |
|----|---|
| 背景 | 過去中國的北部重工業較南部區域發達，主要是與煤、鐵、石油多分布於【⑤秦嶺】、【⑥淮河】以北有關 |
| 時機 | 【⑦改革開放】 |
| 作法 | ①提供優惠稅率與良好投資環境，吸引外國投資 ②引進技術和資金，促使工業快速發展，國內生產毛額（GDP，國內生產毛額）大幅提升 |

一 中國沿海各省區的經濟特區：工業類型早期以【⑧勞力】密集的加工出口業為主。

| 省區 | 經濟特區 | 特色* | 設立目的 | 圖示 |
|-----|-------|------------|----------------------------|----|
| 福建省 | 【⑨廈門】 | 距臺灣最近 | 吸引國外資金，並引進技術和管理經驗，成功帶動經濟發展 | |
| 廣東省 | 汕頭 | 客家族群 | | |
| | 【⑩深圳】 | 距香港最近，發展最佳 | | |
| | 珠海 | 距澳門最近 | | |
| 海南省 | 海南 | 面積最大 | | |

三、經濟發展的區域差異

一 中國的三大經濟帶

| | 優勢 | 劣勢* | 政府推動政策 |
|-------|---|------------------------------|---|
| 東部經濟帶 | ①接近海岸地帶、人口多且密集、交通方便 ②優先發展三個沿海經濟圈（環渤海、長三角和珠三角），成為今日中國經濟最發達的地區 | ①糧食、能源、工礦原料供應不足 ②近年工資成本增加 | ①「西氣東輸」 ②「西電東送」 |
| 中部經濟帶 | 煤、鐵、石油、水力、森林等資源豐富，且工資較東部低廉，因此成為外資積極投入的新興地區 | 改革開放較東部晚 | |
| 西部經濟帶 | ①林、礦資源具開發潛力 ②與鄰國接壤，有利邊境貿易發展。例如：新疆鄰近中亞、俄羅斯，亦是中國距離歐洲較近的地區，利用鐵路運輸，發展國際貿易* | 人口較少，加上交通不便，故經濟發展緩慢 | ①「西部大開發」 ②中國已成立【⑪喀什】經濟特區，促進新疆地區的發展 ③西三角（重慶市、四川省成都市與陝西省西安市及其周邊地區）憑藉豐富的農礦和人力資源，逐漸發展成新的經濟圈，與沿海三大經濟圈相呼應 |

二 轉型後所面臨的挑戰

1. 都市人口成長快速

(1)大量農村剩餘勞力湧進東部沿海或水陸交通發達的都市，導致北京、上海、廣州和【⑫深圳】等都市的人口達 1,700 萬以上。

(2)位居珠江口東岸的深圳市，1980 年代以前不過是個人口不足 3 萬的鄉鎮。

2. 東、西部區域發展失衡：中、西部經濟帶與東部經濟帶沿海地區相比，雖有較豐富的【**⑬天然**】資源與潛在的勞力與市場，但同時也存在著資金短缺、技術落後和對外交通不易等問題。
3. 城鄉發展差距、貧富差距、環境衝擊等。

四、乾燥氣候區的環境問題

| 環境問題 | 說明 | 治理對策* |
|------------------------|---|----------------------|
| 土壤 【 ⑭鹽鹼化 】 | ①環境：【 ⑮蒸發 】旺盛、降水稀少 ②成因：暴雨或灌溉過度 | 改善排水及灌溉系統 |
| 土地 【 ⑯沙漠化 】* | ①環境：植被以草原為主、經年缺雨 ②成因：過度放牧、墾殖及不當採礦 ③造成：伴隨強風而生的【 ⑰沙塵暴 】 | 「退耕還林」、「退耕還牧」、「退耕還草」 |
| 水土流失* | 舉例——黃土高原： ①環境：乾溼分明、乾季長、植被少 ②成因：黃土土質疏鬆，易受流水侵蝕 ③造成：黃河河水含沙量高、地表溝谷密布 | 做好水土保持工作 |

牛刀小試

1. 中國的兩個特別行政區為香港和澳門，分別位於珠江口東岸與西岸，故選(A)。文中的經濟特區應為珠海經濟特區，該大橋為港珠澳大橋。
- (A) 1. 中國某一跨海大橋於 2018 年完工，其連結了中國兩個特別行政區及一個經濟特區，可縮短往來三地的距離，及強化三地經濟社會的交流。上述跨海大橋應位於下列哪條河川的出海口？
(A)珠江 (B)長江 (C)海河 (D)黃河
2. 文中提及「多數財富集中於少數人手中」，此呈現貧富差距的現象。中國自 1979 年實施改革開放後，由計畫性經濟轉型為市場經濟制度，經濟成長快速，但貧富差距擴大和區域發展失衡也開始浮現。【110. 會考】
- (C) 2. 某週刊指出：「2008 年中國城市人口中，收入前 20% 的富人擁有金融資產的 66.4%，而後 20% 的窮人僅擁有金融資產的 1.3%，顯示多數財富集中於少數人手中。」下列何者與上述現象的關係最密切？
(A)大躍進運動加速農、工業發展
(B)西部大開發促進區域均衡發展
(C)改革開放後趨向市場經濟制度
(D)計畫生育政策導致人口高齡化
3. 表中呈現中國外商投資總額較多在東部沿海地帶，西部內陸地區較少。若要區域均衡發展，應強化西部內陸地區的投資環境和重視相關的基礎建設，如推動與中亞國家的邊境貿易可望改善新疆的投資狀態。【109. 會考補考】
- (D) 3. 右表為中國 2006 至 2015 年外商投資總額最多和最少的四個行政區。根據表中呈現外商投資的空間差異，下列哪一項策略最能夠改善表中所呈現的問題？
(A)促進東北老舊工業區轉型
(B)與東協簽署自由貿易協定
(C)取消一胎化的計畫生育政策
(D)推動與中亞國家的邊境貿易

| 投資總額 前四名 | 比例 (%) | 投資總額 後四名 | 比例 (%) |
|-------------|-----------|-------------|-----------|
| 江蘇省 | 18.89 | 西藏自治區 | 0.03 |
| 廣東省 | 15.64 | 青海省 | 0.11 |
| 上海市 | 13.43 | 寧夏回族自治區 | 0.14 |
| 浙江省 | 6.92 | 新疆維吾爾自治區 | 0.19 |

【109. 會考】

(C) 4. 右表為中國推行某項建設要達成的政策目標，此一建設最可能是下列何者？

| 對象 | 目標 |
|-----|------------|
| 對國內 | 推動西部大開發 |
| | 促進族群的融合 |
| 對國外 | 強化與中亞國家的貿易 |
| | 利於歐亞大陸經濟整合 |

4. 表中提及此建設和西部大開發政策有關，西部區域中的新疆維吾爾自治區與中亞國家比鄰，
- (A)西電東送的輸電系統
(B)南水北調的輸水工程
(C)橫貫新疆的聯外鐵路
(D)穿越高原的青藏鐵路

【106. 會考】

利用鐵路串連成新絲路，故該建設最可能為橫貫新疆的聯外鐵路。

(C) 5. 「中國深圳因民工眾多，有業者看準這股商機，推出一種用貨櫃做成的廉價旅館，住宿一個晚上的費用不到新臺幣 30 元，儘管如此，仍有許多在內陸地區找不到工作而流浪至此打工的人，負擔不起這筆費用。」上述情況可能與下列哪一中國社會現象的關係最密切？

- (A)人口數量過多
(B)通貨膨脹嚴重
(C)區域發展不均
(D)勞工成本上漲

5. 中國大批內陸地區的勞動人口，紛紛移往經濟發展快速、就業機會較多的東南沿海地區尋找工作，此與選項(C)有關。

【102. 基測】

(C) 6. 自 2010 年起，中國廣東省正式告別「暫住證」時代，近 3,000 萬的流動人口終於獲頒居住證，享受與當地常住居民同等的待遇，未來甚至可以申請成為常住戶口。近 30 年來，廣東省能吸引眾多流動人口移入，主要是受下列何項政策所影響？

- (A)大躍進運動
(B)西部大開發
(C)設經濟特區
(D)實行一胎化

6. 1979 年中國改革開放後，在東南沿海一帶廣設經濟特區，廣東境內便有深圳、珠海、汕頭三個，吸引了大量人口移入。

【100. 北北基】

(D) 7. 小荷正在玩「模擬牧場」的電腦遊戲，她以馬匹作為主要的飼養牲畜，若須以廣大草原作為選取牧場的首要條件，根據現今中國的地理環境判斷，右圖中甲、乙、丙、丁何處是她的最佳選擇？



- (A)甲
(B)乙
(C)丙
(D)丁

7. 丁位於地形平坦的內蒙古高原東部，屬於溫帶草原氣候，水草豐美，可行放牧，畜養大批的牛、馬。

【99. 基測 II】

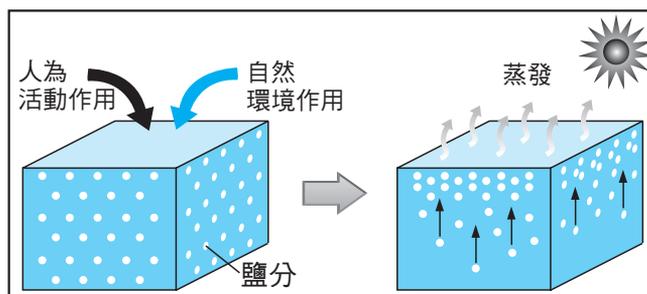
(C) 8. 「每年農曆春節前後，中國有數億離鄉工作的人口，藉由鐵、公路往返於家鄉與工作地點間，龐大人潮常造成運輸系統的壅塞，也使得政府運輸部門如臨大敵，此即為『春運現象』。」根據上文所述，若以中國三大經濟地帶區分，在春節前，返鄉人潮最多的移動方向應為下列何者？

- (A)西部→中部
(B)中部→西部
(C)東部→中部
(D)中部→東部

8. 中國的經濟水準由東向西遞減，東部最為繁榮，吸引大批人口移入，因此春節返鄉人潮大多由東向西移動。

【99. 基測 II】

- (B) 9. 右圖是中國某項環境問題形成過程的示意圖，此問題對於當地農業耕作十分不利。圖中鹽分的移動與下列哪一種人為活動作用最有關係？



- (A)過度放牧
(B)不當灌溉
(C)大量施肥
(D)圍湖造田

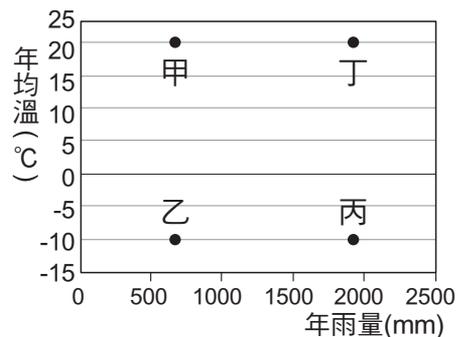
9. 在乾燥地區從事農耕，因過度灌溉，待水分蒸發後，土壤中的鹽會被析出殘留聚積至地表，造成農地鹽鹼化。

【98. 基測 I】

- (A) 10. 地下水的蒸發常造成鹽類沉積在地表，使土壤呈現鹽鹼化的現象。請問：這種現象最可能出現在右圖的哪一種氣候環境？

- (A)甲
(B)乙
(C)丙
(D)丁

10. 高溫少雨地區，蒸發旺盛，易造成鹼性礦物質留存土壤表層，形成土壤鹽鹼化現象。



【93. 基測 II】

- (A) 11. 中國大陸若要利用大運河，進行「南水北調」的工程，將秦嶺以南豐富的河水，引到黃淮平原，解決當地缺水的問題。那麼此工程最可能是引自哪一條河川的水？

- (A)長江
(B)珠江
(C)海河
(D)黃河

11. 「南水北調」工程是將長江水輸送到黃河流域，紓緩華北地區缺水問題。

【91. 基測 II】



全球化下的中國

學習重點

一、從世界工廠到世界市場

一 世界工廠

* 延伸學習，下同

| 工業發展 | 面臨挑戰 |
|--|---|
| ①改革開放後，中國以廉價的【①勞工】、土地成本等低廉的生產成本，吸引大量外國企業投資設廠 ②早期的生產活動主要在經濟特區，以生產技術較單純的紡織、玩具等產品為主 ③隨著生產技術提升，也開始生產電視、冰箱等家電製品，中國製造（Made in China）遂成為價格低廉的代名詞；因為製造的產品遍及世界各國，而有「世界工廠」之稱* ④在生產技術持續精進之下，吸引製造電腦、汽車、工業機械等產品的工廠前來，生產類型日趨多元* | ①隨著勞工權益提升，基本工資也逐漸提高，導致企業成本大幅增加 ②國際貿易往來熱絡，卻也使經濟發展更容易受到國際情勢影響，例如：2018年【②美國】對中國部分商品提高關稅，讓外國企業面臨轉型或遷移他國的抉擇 |

二 中國成為新興消費市場

| 原因* | 世界市場 |
|---|--|
| ①中國在2010年超越日本，成為僅次美國的第二大經濟體，同時人民的收入也逐年增加，消費能力隨之提升，吸引許多世界知名品牌進駐 ②近年興起網路購物節，也帶動電子商務的蓬勃發展。2018年中國總體的消費支出將近世界總額的12%，為世界第二大消費市場 | 中國的生產能力提升，國民收入及民眾的消費能力也大幅提高，由於人口眾多，其廣大的消費能力，使中國成為世界主要的消費市場之一 |

三 經濟崛起的工商大國

1. 中國仍屬於開發【③中】國家。
2. 國內生產毛額（GDP）與【④美國】的差距不斷趨近。
3. 【⑤工業】製成品為大宗，反映出工業是帶動當前中國經濟與貿易發展的關鍵。
4. 與世界各國的貿易互動密切，歐美和東南亞等地區是中國最主要的貿易夥伴。

四 中國與臺灣經濟*

| | |
|------------|--|
| 臺商到中國投資的原因 | ① 1980年代，臺灣因勞工成本上漲，不利傳統的勞力密集產業發展，企業掀起海外投資熱潮 ② 中國提供各項優惠政策，吸引許多臺商前往投資 |
|------------|--|

| | |
|------------|---|
| 臺商投資 類型 | ①早期投資主要在紡織、製鞋、食品、電器、機械等傳統產業 ②近年來投資逐漸由勞力密集轉向資本與技術密集產業，如高科技工業 ③服務業投資亦增加很多，如 85°C、統一超商、王品集團等 |
| 經濟合作 | 中國臺廠主要負責組裝。許多半導體、精密零件等，必須由臺灣製造再運到中國組裝，因此中國成為臺灣最主要的貿易出超國 |
| 經濟競爭 | 近年，中國工資上漲，低價代工廠逐漸遷移至東南亞國家，且中資企業興起，臺商競爭力下降，訂單縮減，直接衝擊到臺灣的出口產業 |

二、中國經濟發展對全球的衝擊

| 影響面 | 內涵 | 舉例 |
|---------|---|---|
| 【⑥對外投資】 | 中國的對外投資，常以合併或收購歐、美企業的方式，以快速進入全球市場，或取得技術優勢；另一方面則屢屢將投資當成外交手段 | 中國和寮國合資興建的中寮鐵路已開通，能讓中國西南內陸的物資快速送抵新加坡轉運，但此項交通建設卻使寮國對中國負債逾 30 億美元，難以償還 |
| 原物料需求 | 中國【⑦製造】業蓬勃發展，對於原物料需求大增 因電子商務產業發達，宅配與快遞包裹量遽增，使用量超過 400 億件 | ①全球消耗最多鋼鐵量的國家 ②每天的石油消耗量僅次於美國 ①中國【⑧紙】價高漲 ②促使國際紙漿價格上漲，影響其他國家進口紙漿的成本 |
| 生態環境 | 對原物料的進口與消耗，造成對國內和國外的生態環境極大的威脅 近年已採取禁伐天然林的政策，國內所需的木材仰賴進口 | ①對煤、石油等礦產的消耗量大 幅成長，成為全球【⑨二氧化碳】最大排放國 ②氣體污染物連帶影響周遭國家，在南韓、日本和臺灣等地降下酸雨，季風則將霧霾吹送至臺灣，成為我國主要的境外空氣污染源之一 原木需求量約達全球市場需求量的 一半，迫使【⑩東南亞】和非洲等熱帶雨林快速消失 |

三、「一帶一路」政策與全球發展*

● 一帶一路政策

| | |
|----|--|
| 說明 | ①「一帶」是指陸上絲路，經由中國西部區域通往歐洲 ②「一路」是沿著鄭和下西洋的海上絲綢之路，串連東南亞、非洲到歐洲的路線 |
| 目的 | ①連結各參與國的交通、能源與通訊等基礎設備 ②強化各參與國的基礎建設、消化中國過剩的產能 ③擴大貿易範圍，開拓各洲市場，讓中國維持工業發展，並得到穩定的能源供給 |

一 一帶一路的挑戰

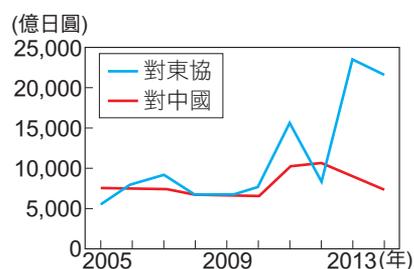
| | |
|------|--|
| 說明 | 中國透過一帶一路政策協助各參與國的基礎建設，並增強彼此經濟連結，但這也帶來其他影響 |
| 面臨挑戰 | <p>①部分參與國的經濟發展程度不高，例如：斯里蘭卡、塔吉克等，但這些國家擁有豐富資源，因此期望藉由引入中國資金促進國內發展。然而這也為這些國家帶來龐大債務負擔，甚至導致主權、利益糾紛等問題，使投資計畫難以執行，而有終止、暫停的情形</p> <p>②部分參與國的人民也擔憂，中國會以投資左右該國的政治、經濟，而出現反彈的聲浪，一帶一路政策將面臨更多變數</p> |

牛刀小試

(B) 1. 右圖為日本近年來對於中國和東協國家的投資金額統計，對兩者投資金額差距擴大與下列何者關係最為密切？

- (A) 東南亞天災日益頻繁
(B) 東協的生產成本較低
(C) 中國實施全面開放二胎
(D) 東協反日意識漸趨高漲

1. 東協主要的成員國為東南亞國家，東南亞地區的投資潛力為當地勞力低廉。從圖中可看出，日本對東協的投資自2012年後明顯大增，是因中國近年工資大幅提高，造成生產成本比東南亞高，故日商大舉轉向東協投資。



【108. 會考】

(D) 2. 「法國今年的聖誕節是個非常『中國化』的節日，堆放在聖誕樹下的禮品都是中國生產的，而樹上懸掛的彩球、燈泡等裝飾品，甚至整棵聖誕樹也都來自中國。」上述現象與中國的何項特色最為相關？

- (A) 農礦資源豐富
(B) 邊境貿易活絡
(C) 國內消費市場廣大
(D) 勞工多且工資低廉

2. 中國人口眾多，勞力充沛且工資便宜，因此成為全球重要製造業大國，有「世界工廠」之稱。

【103. 會考】

(A) 3. 右表是中國某地區近年來最低基本工資的變化情形。對於在該地設廠的外國企業而言，下列何種工業類型最可能因為此種變化而失去生產優勢？

- (A) 紡織工業 (B) 鋼鐵工業
(C) 石化工業 (D) 造船工業

| 時間 (年) | 2005 | 2006 | 2007 |
|----------------|------|------|------|
| 最低基本工資 (人民幣/月) | 450 | 510 | 690 |

3. 基本工資逐年提高，將使人事成本吃重，勞力密集產業失去優勢。(A)為典型的勞力密集產業。

【98. 基測 II】

(A) 4. 某出版社認為「只要每 100 人裡面有 1 人購買他們出版的書，就可以有 1,300 萬本的銷售量」，因此積極前進中國。這是受到什麼因素的影響？

- (A) 中國消費市場龐大
(B) 中國愛看書的人口少
(C) 中國人不懂看書的樂趣
(D) 中國的人口素質低落

4. 中國人口總數眾多、市場大。

- (D) 5. 以工業發展條件而言，中國 13 億的人口為此提供哪些優勢？(甲)原料(乙)市場(丙)動力(丁)勞工
 (A)甲、丙
 (B)甲、丁
 (C)乙、丙
 (D)乙、丁
5. (甲)原料優勢與自然資源有關；(乙)人口多、市場大；(丙)動力優勢與自然資源及地形有關；(丁)人口多、勞動力充足。
- (B) 6. 根據葡萄牙暨葡萄酒國際組織統計，2017 年中國一年消費高達 193 億公升的葡萄酒，位居全球第五大葡萄酒消費國。同時中國也是全球第七大葡萄酒生產國，產量僅次於義大利、法國、西班牙、美國、澳大利亞和阿根廷。下列何者最能說明上述現象？
 (A)近年中國已成為世界工廠
 (B)中國擁有龐大消費市場潛力
 (C)中國葡萄紅酒技術已超越歐美
 (D)中國擁有大量的廉價勞動力
- (A) 7. 中國是全球二氧化碳最大排放國，這些氣體汙染物也連帶影響周遭國家，季風則將霧霾吹送至臺灣。將霧霾帶到臺灣的是下列哪個季風？
 (A)東北季風
 (B)西北季風
 (C)西南季風
 (D)東南季風
- (C) 8. 先進國家的企業為降低生產成本，紛紛移到中國設廠，或由中國廠商進行產品代工，使中國因而成為全球製造業的重心。上述與中國哪個政策有關？
 (A)實施一胎化政策
 (B)擴大農村經濟改革
 (C)實施改革開放政策
 (D)擴大軍事工業的發展
- (B) 9. 中國是全球重要的工業生產地，但是近年來許多在當地設廠的公司，開始將工廠移到東南亞與南亞。上述現象發生的原因，是因為中國工業大多屬於右圖中的哪個階段？
- 甲：原料收集
 乙：組裝製造
 丙：輸送行銷
 丁：售後服務
- (A)甲
 (B)乙
 (C)丙
 (D)丁
9. 中國因為大量的廉價勞力而成為全球製造業的重心，但近年工資成本逐漸增加，使工廠開始外移。
- (B) 10. 中國因對煤、石油等礦產的消耗量大幅成長，已成為全球二氧化碳最大排放國，這些氣體汙染物會與空氣中水分結合降下酸雨，下列哪個國家會受中國連帶影響而降下酸雨？
 (A)俄羅斯 (B)南韓
 (C)英國 (D)墨西哥



單元

5

大洋洲與兩極地區的自然環境及氣候變遷

學習重點

一、大洋洲

● 三大島群——熱帶風情的島嶼

* 延伸學習，下同

| | | |
|-------|--------------------------------|--|
| 位置 | 散布在太平洋上的 2 萬多個島嶼，大多分布在南、北回歸線之間 | |
| 分區示意圖 | | |
| 島嶼成因 | 火山島 | 由火山作用所形成的島嶼，可高達數千公尺 |
| | 珊瑚礁島 | 由珊瑚礁所形成的島嶼，地勢低平，平均只有數十公尺 |
| 主要產業 | 農、漁業 | ①珊瑚礁島面積有限，加上淡水不足使用，故農業發展受到限制，傳統產業以【①漁業】為主，例如：帛琉、吐瓦魯 ②面積較大的火山島，土壤肥沃可從事農耕，例如：斐濟 |
| | 觀光業 | 近年來因交通便捷，帶來嚮往熱帶風情的觀光客，【②觀光業】的收入已成為三大島群的重要收入，例如：帛琉、大溪地、夏威夷群島等 |

● 澳洲——乾燥的南方大陸

| | | |
|----|---|---|
| 地形 | 以高原為主體，其地形由東向西為東南沿海平原、大分水嶺、中部【③平原】、西部高原 | |
| 氣候 | 類型 | 分布 |
| | 夏雨型暖溫帶氣候 | 澳洲以大分水嶺為界，其東南沿海平原位於【④東南】信風迎風面，降水量較多，是澳洲的精華區，人口集中、產業發達，首都坎培拉、大都市雪梨皆位於此 |
| | 熱帶沙漠氣候及熱帶草原氣候* | 大分水嶺以西至澳洲西岸，為平原、高原區，因位於背風側，加上副熱帶高氣壓籠罩，氣候乾燥，沙漠廣布，人口稀少 |
| | 溫帶海洋性氣候* | 南邊墨爾本因位於西風帶，西風常年吹送，呈現溼潤的氣候 |
| | 溫帶地中海型氣候* | 西南沿海，例如：伯斯，受風帶隨季節移動影響，夏乾冬雨 |

| | |
|------|--|
| 產業活動 | ①在 20 世紀中期，澳洲的經濟以農、牧業為主體，因產量大、人口少，有剩餘的農牧產品外銷，是世界重要的小麥、羊毛、肉品、乳品出口國 * ②近年來，澳洲政府利用豐富的礦產資源發展工業，工礦業占國內產業比重提高，此外，農、林、漁、牧、礦產值在世界上也一直占有一席之地 * ③因地廣人稀，農業機械化程度高 ④畜牧業多分布在【⑤大分水嶺】西側內陸 ⑤世界羊毛出口最多的國家 |
|------|--|

三 紐西蘭——活的地形教室

| | |
|--------|---|
| 地形 | ①位於環太平洋火山地震帶，地形以山地為主體，北島多火山地形；南島緯度較高，【⑥冰河】地形發達 ②因為地形景觀豐富，有「活的地形教室」之稱 |
| 氣候 | ①全年溫和溼潤，西側迎風坡降水量較多，屬於【⑦溫帶海洋性】氣候 ②北島因緯度較低，氣候較溫暖，人口主要集中於此，例如：首都威靈頓及大城市奧克蘭 * |
| 產業活動 * | ①農業活動以粗放的畜牧業為主，其農牧產品占總出口值的一半，羊肉、羊毛、乳製品的出口值在世界也名列前茅 ②由於人口稀少，自然景觀較少受到人為破壞，故吸引大批觀光客，觀光業發達 |

二、兩極地區

| | 北極地區 | 南極地區 |
|------|-------------------------|---|
| 示意圖 | | |
| 位置 | 北極圈以內的區域 | 南極圈以內的區域 |
| 主體 | 【⑧歐】、【⑨亞】、【⑩北美】三洲圍繞的北極海 | 南極洲（南極大陸） |
| 地形 | 北極海周圍雖有陸地，但大多為冰封的世界 | 平均高度 2,000 公尺的高原 |
| 氣候 * | 由於氣候嚴寒，只有極少數原住民族生活其間 | 由於陸地比海洋散熱快，加上地勢較高等因素影響，氣候嚴寒，是全球地表上最冷的地方 |

| | |
|------|--|
| 特殊景觀 | ①因緯度高，氣溫低、降水量少，呈現寒漠景觀* ②由於地軸傾斜、地球公轉的關係，兩極地區有特殊的【⑪永晝】、【⑫永夜】現象。隨著緯度增高，永晝、永夜的日子也會增長，極點（緯度90度）甚至可長達半年。當北極為永晝時，南極為永夜 ③「極光」是兩極地區的特殊現象，吸引許多遊客前來觀賞 |
| 物產 | 北極具豐富的石油、天然氣資源 |
| 重要性 | 人類干擾較少，保存了地球各種環境變遷的訊息，是科學研究的重要基地 |

三、氣候變遷的衝擊

一 全球氣候變遷的原因

| 成因 | 說明 | 影響 |
|----------|--|---|
| 環境的自然變化* | 從長時間的統計來看，地球氣候有些年代溫度較高，相對也有些年代溫度較低，氣溫變化是大自然的波動 | ①短時間的氣溫變動增大，造成氣候劇烈變化、氣候異常 ②氣候變遷已經顯著影響地球居民的生活 |
| 人類活動造成 | ①工業發展，大量排放【⑬溫室氣體】，加劇溫室效應，促使全球暖化的步伐加快 ②大量砍伐森林，能調節溫度的綠地面積減少；人造建物大面積覆蓋地表，吸熱快使溫度上升快，都加速全球暖化的進程* | |

二 氣候異常造成的環境問題*

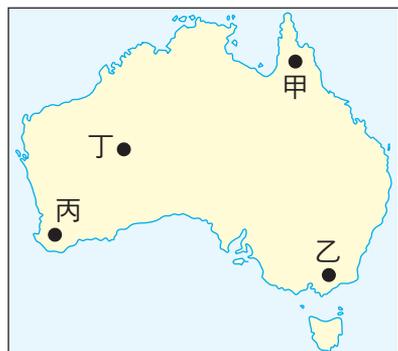
| 環境問題 | 說明 |
|-------|---|
| 水旱災頻仍 | ①旱災：異常氣候在各地發生，雨季時，降水量低於平均值引發乾旱，影響民生用水與糧食生產，甚至使沙漠面積擴大。乾旱更導致野火蔓延，森林面積減小，例如：美國加利福尼亞州森林大火 ②水災：短時間降水集中，單位時間降水量遠超過平均值，雨水無法及時宣洩造成水災，例如：洪水、土石流會阻隔交通，影響農業生產，造成經濟損失 |
| 生態衝擊 | ①氣候變遷造成生物棲息地環境改變，可能造成生物死亡，例如：全球暖化造成海水溫度升高，珊瑚面臨白化、死亡 ②氣候變遷也造成生物棲息地的改變，影響到人類的生活。例如：氣候變暖後，原本生活在較溫暖地區的蚊子，向緯度較高的地區移動，藉由蚊蟲傳染的疾病，例如：登革熱，也就從熱帶地區擴散到【⑭溫帶】地區（中緯度）；受【⑮全球暖化】影響，北極海冰減少，導致北極熊到人類棲地尋找食物 |
| 海水面上升 | ①世界上有50%的人口，居住在距海50公里以內的海岸地帶。全球暖化使冰河與兩極冰層融化，並因增溫使海水體積膨脹，海水面上升，淹沒人口稠密的海岸地帶，使眾人生活受到影響 ②大洋洲的島國面臨國土被淹沒的威脅，例如：吉里巴斯、吐瓦魯等國家 |

二 國際間簽訂的環境保護公約 *

| 國際公約 | 主要內容 |
|----------|--|
| 《京都議定書》 | 明確訂出世界主要工業國家溫室氣體排放量的削減率，以減緩全球暖化的速度 |
| 《巴黎協議》 | ①希望於 2100 年前，將全球溫度升幅控制在 2°C 以內 ② 2018 年的會議更提出碳排放量 2030 年前減半，且 21 世紀中達成零排放的目標 |
| 《蒙特婁議定書》 | ①主要內容為控制氟氯碳化物（CFCs）的排放量 ②氟氯碳化物原本被廣泛用於冷卻劑和噴霧器中，這種化合物會破壞地球的【 16 臭氧層 】，造成紫外線輻射量增加 |

牛刀小試

(D) 1. 大雄來到澳洲某地旅行，發現當地氣候非常乾燥，遍布著沙丘或礫石，且幾乎看不到植物生長。他所旅行的地方最可能位於右圖中何處？



- (A) 甲
(B) 乙
(C) 丙
(D) 丁
1. 文中所指的地區應屬於乾燥氣候，丁地位在澳洲中西部，屬於熱帶沙漠氣候；(A)屬於熱帶莽原氣候；(B)屬於溫帶海洋性氣候；(C)屬於溫帶地中海型氣候。

【111. 會考】

(B) 2. 「飛行釀酒師」是一個特別的行業，他們搭乘飛機穿梭在全球各地的葡萄園提供技術指導，尤其是在秋季葡萄採收時最為忙碌。某一釀酒師在澳洲葡萄採收的季節前往該國協助，則他在澳洲停留的月分最可能為下列何者？

- (A) 1、2 月 (B) 3、4 月 (C) 6、7 月 (D) 9、10 月
2. 澳洲位於南半球，季節與北半球相反，當地秋季應為 3、4 月。(A) 當地夏季；(C) 當地冬季；(D) 當地春季。

【110. 會考】

(A) 3. 佩芬利用暑假前往位於大洋洲的關島度假。回國後，她告訴同學：「當地午後常會突然下大雨，但雨來得快，也去得快，下雨過後則會一掃悶熱而感到特別舒適。」佩芬描述的降雨類型最可能為下列何者？

- (A) 持續高溫而蒸發旺盛所下的雨
(B) 暖空氣和冷空氣相遇造成的雨
(C) 溼空氣經過起伏地表而下的雨
(D) 強烈熱帶低壓過境所帶來的雨
3. 文中描述當地的降水特徵為雨時短、雨區小、雨勢強，可推測此為夏季午後高溫，蒸發強烈，對流旺盛所降下的對流雨。

【109. 會考補考】

(B) 4. 右表為某一個國家的簡介。根據該國的地理特徵判斷，下列何者是該國在全球氣候變遷下最可能面臨的環境災害？

4. 依據表中的地理位置，該珊瑚礁島位在大洋洲內。因全球暖化，大洋洲地區的島嶼易受到海平面上升的影響，使島嶼面積大幅縮減，甚至沒入海中。
- (A) 降雨稀少致長期乾旱
(B) 水患頻仍且國土萎縮
(C) 土石流發生頻率增加
(D) 土地沙漠化範圍擴大

| 項目 | 說明 |
|------|----------------------------------|
| 位置 | 5° S ~ 10° S， 176° E ~ 179° E |
| 地形特徵 | 珊瑚礁島 |
| 平均高度 | 2 至 3 公尺 |
| 水文特徵 | 全國無河流 |

【106. 會考】

- (A) 5. 右表為某種環境問題在各個地區造成的影響，該環境問題持續惡化後，最可能出現下列何種現象？

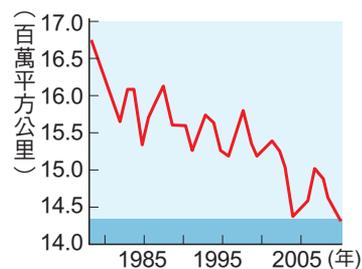
| 地 區 | 影 響 |
|--------|--------------|
| 喜馬拉雅山區 | 冰河逐漸消退 |
| 熱帶海域 | 大量珊瑚白化 |
| 北極地區 | 部分動物棲息地減少 |
| 溫帶地區 | 出現熱帶地區常見的傳染病 |

- (A)海水淹沒沿海低窪地區
(B)兩極地區海水鹽度上升
(C)沿海地區地層下陷嚴重
(D)高緯區可耕地面積減少

5. 表中所列的現象，主要是受到全球暖化現象的影響。若持續惡化，兩極冰山大量融化，海面上升，將會淹沒沿海低窪地區。

【105. 會考】

- (C) 6. 右圖顯示歷年 2 月分北極海冰範圍變化情形，該變化趨勢與下列同時期何者的變化趨勢最為相似？

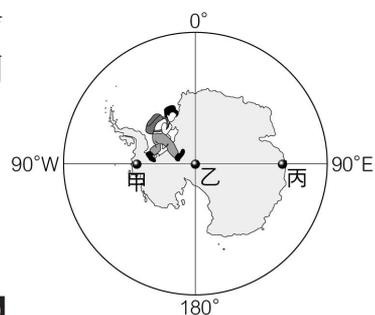


- (A)全球淡水資源需求
(B)全球海平面的高度
(C)全球熱帶雨林面積
(D)全球二氧化碳濃度

6. 在目前全球經濟發展框架下，熱帶雨林面積減少，溫室效應加劇，加速全球暖化現象，北極海冰層大量融化。

【104. 會考】

- (A) 7. 彥文計畫到南極洲探險，路線是由右圖中的甲點出發，直線前進經乙點至丙點。根據圖中經緯座標系統判斷，下列對他前進方向的敘述，何者正確？

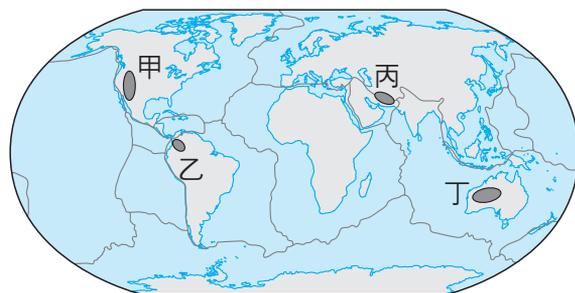


- (A)從甲點至乙點為向南前進
(B)從甲點至乙點為向東前進
(C)從乙點至丙點為向南前進
(D)從乙點至丙點為向東前進

7. 乙為南極點，故往哪個方向走皆向北前進；而乙位在甲的南方，故甲至乙是向南前進。

【102. 基測】

- (D) 8. 南非高原、德干高原、巴西高原等地形區，具有陸塊形成時間久遠、地形相對平坦和金屬礦業資源豐富等特徵。右圖是世界板塊分布圖，根據上述三區於圖中的分布位置推論，圖中何地也有相同特徵？

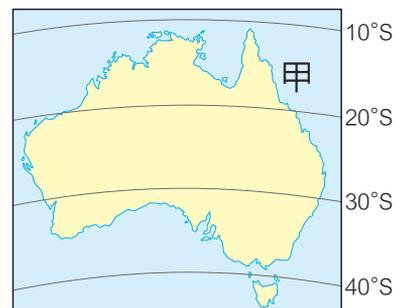


- (A)甲
(B)乙
(C)丙
(D)丁

8. 丁位於澳洲，是以高原為主體的古老陸塊，因此礦產豐富。甲、乙、丙位板塊交界帶，有新褶曲山脈。

【100. 基測 II】

- (A) 9. 1770 年 5 月，英國探險家庫克船長駕船航行至右圖中的「甲」處，儘管小心翼翼，仍然發生了意外，還好僥倖逃過沉船的命運。不過，不是每一艘船都有這樣的好運氣，據估計曾有多達千艘的船隻在此處沉沒。上述所發生的意外最有可能是指下列何者？



- (A)誤觸礁石 (B)撞擊冰山
(C)遭西風強襲 (D)毛利人攻擊

9. 甲位於澳洲東北海岸，其區域內有著名的「大堡礁」，是世界最大的珊瑚礁群。

【100. 基測 I】

- (A)10. 在冬季時，某些動物會以冬眠或遷移等方式，來度過低溫造成的生存危機。而近年來北半球常觀察到棕熊延後冬眠、候鳥延後南飛的現象，代表地球上已有部分生物因為外在環境改變而調整其行為模式與生活習性。下列何者和上述外在環境改變的形成最有關係？

10.全球暖化（主因之一：工業快速發展，溫室氣體增加）造成溫暖區擴大，導致生物作息及棲息地有所改變。

- (A)工業化程度提高
- (B)沙塵暴頻率增加
- (C)漁業資源的減少
- (D)臭氧層破洞擴大

【100. 北北基】

- (C)11. 「澳洲因距離各大洲相當遙遠，動植物得以長時間獨立演化，有只能走而不能飛的鳥，有只用雙腳行走的蜥蜴，有腳上長蹼的老鼠，真是個『珍貴動物博物館』。」上文所述之現象與下列何者關係最為密切？

- (A)大分水嶺山脈阻隔澳洲東西交通
- (B)澳洲熱帶沙漠面積廣大難以進入
- (C)澳洲是鄰近水半球中心的古陸塊
- (D)澳洲與南極洲之間的距離較接近

11.澳洲鄰近水半球中心——紐西蘭，距離各大洲遙遠、位置孤立，生物得以獨立演化，故島上有許多特有種生物。

【100. 北北基】



單元

6

大洋洲與兩極地區的區域發展及戰略競合

學習重點

一、大洋洲區域發展特色

* 延伸學習，下同

| | | | | |
|--------|---|--------|---|--|
| 前言 | <p>①早期大洋洲分布的原住民族過著傳統生活</p> <p>② 18 世紀後，大洋洲文化受到歐美【①殖民】的影響，形成兼具歐美與原住民文化特色的地區</p> <p>③近年因【②地理位置】的關係，澳洲、紐西蘭自【③亞洲】及各地移民增加，呈現多元文化的特色</p> | | | |
| 特色 | 兼具歐美與原住民族文化景觀 | 澳洲、紐西蘭 | <p>①殖民影響：語言、宗教、國旗、地名、都市景觀、主要族群及國際貿易均受【④英國】殖民的影響</p> <p>②原住民</p> <p>a. 澳洲原住民族分布在人口較為稀少的北部地區</p> <p>b. 紐西蘭的原住民族以【⑤毛利】人為主，毛利語也列為官方語言之一</p> | |
| | 三大島群 | | 殖民影響：早期受歐美等國殖民，多以英、法語為官方語言 | |
| | 人口組成變遷 | 澳洲 | 移民除了英國、紐西蘭以外，中國、印度等【⑥亞洲】國家漸增，移民所帶來的社會增加已主導澳洲的人口成長 | <p>①移民多以【⑧青壯年】為主</p> <p>②近年來，因為【⑨農礦】產業的人力資源不足，鼓勵國外人士來此打工</p> |
| | | 紐西蘭 | 除了原住民族毛利人和歐裔人，【⑦亞】裔和太平洋島民的移民也在逐漸增加 | |
| 貿易夥伴變遷 | <p>①澳洲和紐西蘭自然資源豐富，多以【⑩出口】導向的國際貿易型態為主</p> <p>②早期澳洲以【⑪英國】為主要輸出市場</p> <p>③受日本、中國、南韓等亞洲東部國家的經濟快速發展等因素影響，澳洲和紐西蘭轉向與亞洲各國建立關係，「脫歐入亞」是兩國共識</p> <p>④ 1989 年由澳洲發起的亞太經濟合作會議（APEC），目的即為了加強與【⑫亞洲】的經貿往來</p> | | | |

二、大洋洲與兩極的戰略競合

一 大洋洲的戰略競合

| | |
|------------|---|
| 澳洲 脫歐入亞 | <p>①曾為【⑬英國】殖民地，昔日與歐洲經貿往來密切。但就地理位置而言，澳洲與亞洲國家比鄰而居，有地利之便</p> <p>②發起【⑭亞太經濟合作會議】（APEC），並與東南亞國協（ASEAN）合作，以加強與環太平洋國家的經貿關係</p> <p>③在三大島群脫離殖民後，成為南太平洋具有重要影響的國家</p> |
| 美國 四角防線 | <p>①【⑮美國】在大洋洲興建軍事基地成立四角防線，以鞏固其國家安全，並將太平洋地區納入勢力範圍</p> <p>②北：荷蘭港；東：珍珠港；西：關島；南：派哥派哥港</p> |
| 中國 | 經濟及政治崛起，對國際的影響力愈來愈大，也積極將影響力深入太平洋 |
| 漁業資源 | 因過度濫捕而枯竭，國際組織制定相關規範，以維護海洋資源的永續發展 |

二 兩極的戰略競合

| | | |
|----------|--------|--|
| 北極 地區 | 位置 | 北極海因歐、亞、北美三洲環繞，交通與戰略地位重要 |
| | 海運 | 近年來【⑯全球暖化】，使部分海冰融化，海運價值提升，夏季時的北極航道可取代原本的傳統路線，縮短距離 |
| | 空運 | 飛越北極上空是北半球各洲間的最短路徑，隨著全球航空事業的發達，北極上空的交通也愈來愈繁忙 |
| | 資源開發 | 隨著全球暖化，北極地區的資源開採更加容易，許多周圍國家也因此積極採取行動。北極海的【⑰石油】、天然氣等礦產資源開發愈受重視，各國紛紛宣示主權，也引發當地原住民族與環保的爭議 |
| 南極 | 《南極條約》 | 禁止在南極地區進行具有【⑱軍事】性質的活動及核爆試驗和處理放射性廢料，凍結【⑲領土】所有權的主張，促進國際上各國在科學方面的合作 |

三、全球主要經濟組織 *

| 名稱 | 類型 | 成員國 | 英文縮寫 | 特色 | 標誌 |
|------------------|-----|--------------------------|-------|--------------------------|---|
| 歐洲聯盟 | 區域性 | 歐洲等 27 國 | EU | 西歐、北歐提供資金，東歐提供勞力 |  |
| 美墨加協議（原北美自由貿易協定） | 區域性 | 美國、加拿大、墨西哥 | USMCA | 美國提供資金，墨西哥提供勞力 |  |
| 亞太經濟合作會議 | 區域性 | 【⑳太平】洋東、西岸等 21 個國家，臺灣已加入 | APEC | 臺灣、日本等主要提供資金，越南、中國等則提供勞力 |  |

| | | | | | |
|--------|-----|----------------------------|-----|------------------------|---|
| 世界貿易組織 | 國際性 | 目前共有 164 個會員國，臺灣於 2002 年加入 | WTO | 解決貿易爭議與障礙 |  |
| 國際貨幣基金 | 國際性 | 只有聯合國會員才有資格加入 | IMF | 維持幣值穩定，以利國際貿易，也提供會員國貸款 |  |

牛刀小試

- (C) 1. 右圖中的硬幣為位在南半球的某國於 2019 年所發行。自歐洲人十八世紀移入該地以來，已有約 130 種原住民語絕跡。該國希望藉由此硬幣的發行，提醒人民保存、維護和活化原住民語的重要性。上述硬幣最可能由下列何國發行？

- (A) 印度
(B) 秘魯
(C) 澳洲
(D) 菲律賓

1. 文中提及該貨幣的發行國家位在南半球，且貨幣上有英國女王頭像，表示該國昔日受到英國殖民，故選(C)澳洲。(A) 印度主要位於北半球，昔日受到英國殖民；(B) 秘魯主要位於南半球，曾被西班牙殖民統治；(D) 菲律賓主要位於北半球，先後被西班牙、美國殖民統治。



【111. 會考】

- (A) 2. 右圖是某展覽的簡介，根據內容判斷，此次展覽的主題最可能是下列何者？

- (A) 南島語族與臺灣原住民
(B) 非洲大陸及其各種語系
(C) 全球化下的語言同化現象
(D) 帝國殖民統治的語言政策

展覽簡介

在太平洋的眾多島嶼上，有許多使用不同語言的族群，但他們對於鯊魚、烏賊、蝦子等動物的稱呼卻很類似，語言學家因而認為，這些族群語言的起源可能相同。他們的分布範圍東起復活島，西到非洲東岸的馬達加斯加島，南到新幾內亞、紐西蘭，而臺灣則是其分布的北界，保存了許多古語的特徵。

2. 文中提到的地區為南島語族的分布區界，【100. 基測 II】也是臺灣原住民族祖先的由來。

- (B) 3. 大洋洲國家原受英、美、法等國的殖民統治，近年來積極發展多方位經營，其中多半發展哪項產業，促成國外人士紛紛造訪，大幅增加外匯營收？

- (A) 石油業
(B) 觀光業
(C) 漁業
(D) 造紙業

3. 大洋洲有豐富的觀光資源。

- (B) 4. 阿 KEN 被外商公司分派到紐西蘭分公司實習。阿 KEN 應事先加強何種語言訓練，以利於跟當地員工交談？

- (A) 法語
(B) 英語
(C) 德語
(D) 日語

4. 紐西蘭曾為英國殖民地。

- (D) 5. 近年來，澳洲、紐西蘭亞洲移民普遍增加，呈現多元文化的特色。該地亞洲移民增加主要與下列何種因素有關？
- (A)地形 (B)氣候
(C)語言 (D)位置
5. 亞洲的位置與澳紐較接近，故移民日漸增加。
- (D) 6. 芸依去了某國打工度假後回到臺灣，在與臺灣的同學們分享打工的心得時，提到那裡面積廣大，欠缺勞動人口，是世界上人口密度最低的國家之一，當地政府每年用打工簽證吸引國外的勞工；她到當地的葡萄園當包裝女工，一個月收入將近六萬台幣。芸依最有可能前往下列哪個國家打工？
- (A)美國 (B)日本
(C)紐西蘭 (D)澳洲
- (B) 7. 根據科學家探勘南極地層的結果，南極其實也極有可能蘊藏大量礦藏資源，不過中短期內恐將無法開採，除了是成本及技術考量之外，尚有哪個因素的關係，至今無法商業化開發？
- (A)地勢太高
(B)主權歸屬
(C)影響航運
(D)缺乏淡水
- (D) 8. 美國共布署了四艘航空母艦在亞太地區，若其中一艘航母正在菲律賓外海執行任務，而近日發現船上有官兵確診了新冠肺炎，想要返回最近的美軍基地治療，下列哪個港口應該是他們的首選？
8. 關島位於密克羅尼西亞島群，位置最接近菲律賓。
- (A)珍珠港
(B)荷蘭港
(C)中途島
(D)關島
- (C) 9. 一艘從挪威北方港口出發的貨船，選擇經北極海的新航道，沿俄羅斯的海岸，航向中國青島。此一新航線比起過去經地中海航向亞洲的傳統路線，具有下列何種優勢？
- (A)省下經巴拿馬運河的通行費用
(B)順著盛行西風航行可節省燃料
(C)縮短大西洋東岸至東亞的距離
(D)避免航經墨西哥灣時遭遇颶風
9. 歐、亞兩洲間的空中或海上運輸，經北極地區可縮短航程。(A)巴拿馬運河位在中美洲，文中航線的起迄點未途經美洲；(B)盛行西風多分布在中緯度帶，北極海域位在高緯度帶；(D)墨西哥灣位在美國東南側海域，文中航線的起迄點未途經美洲。
- (C) 10. 亞洲到北歐的船運，以韓國釜山到荷蘭鹿特丹為例，傳統路線是途經太平洋、印度洋、阿拉伯海、蘇伊士運河、地中海、大西洋。近年來出現一條新航路：從俄羅斯東邊的白令海、俄羅斯北邊的北冰洋、經挪威到達荷蘭，這段路比傳統路線短了 5698 公里。這條新航道出現主要的原因為下列何者？
- (A)國際合作
(B)交通革新
(C)全球暖化
(D)科技進步
10. 由於全球暖化的影響，北極圈海域的冰川在夏季時不斷融化，促進了此區航道的開通。

